# MANUFACTURE OF LIQUID CRYSTAL DISPLAY ELEMENT

Publication number: JP60003609

Publication date:

1985-01-10

Inventor:

KAMEI HIROKAZU

Applicant:

SHARP KK

Classification:

- international:

G02F1/13; G02F1/1333; G09F9/35; G02F1/13;

1322

G09F9/35; (IPC1-7): G02F1/13; G09F9/30

- European:

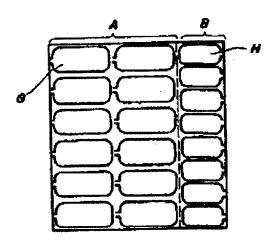
G02F1/1333K

Application number: JP19830113181 19830621 Priority number(s): JP19830113181 19830621

Report a data error here

### Abstract of JP60003609

PURPOSE:To utilize effectively remaining glass by manufacturing liq. crystal display elements of different sizes from regularly shaped large glass. CONSTITUTION:Cells G are taken out of a glass substrate, and cells H different from the cells G in size, e.g., smaller cells H are formed on the remaining part B of the substrate. Thus, one glass substrate can be used effectively.



į

## (B) 日本国特許庁 (JP)

## 10特許出願公開

# ⑫公開特許公報(A)

昭60-3609

**1/13 1/13 1/13** 

G 09 F

識別記号 101 庁内整理番号 7448-2H 6615-5C

❸公開 昭和60年(1985)1月10日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

## ⑤液晶表示素子の製造方法

9/30

願 昭58-113181

②特②山

頭 昭58(1983)6月21日

⑫発 明 者 亀井宏和

大阪市阿倍野区長池町22番22号 シヤープ株式会社内

⑪出 願 人 シャープ株式会社

大阪市阿倍野区長池町22番22号

砂代 理 人 弁理士 福士愛彦

外2名

明知相也

1. 発明の名称 液晶表示素子の製造方法

#### 2. 特許請求の範囲

L 大きな定形がラスを用い、該定形がラスより 複数個の液晶表示案子を製造する方法に於いて 大きさの異なる複数種の液晶表示案子を同一定 形がラスより製造するようにしたことを特徴と する液晶表示案子の製造方法。

#### 3. 発明の詳細な説明

## <技術分野>

本発明は、大きな定形ガラスを用い、該定形ガラスより複数個の液晶表示案子を製造するようにした、所謂「多数枚取り法」に関するものである。 < 従来技術 >

定形の多数取りガラス基板で多数の液晶セルを 得るといった製造方法では、セルの大きさ、取り 方によって分断工程でガラスの端側が不必要にな り、捨て分となる。

すなわち、多数取りガラス甚板を使用して液晶

セルを製造する場合、セルの大きさによっては、 第1図Aのようにセルロを抵板から収るとすると セルの分断では、残ったBはセルとしては利川さ れない。すなわち、捨て部B'ができてしまう。 <発明の目的>

本発明は上記捨て分となる部分をセルとして有効に生かすことを目的とするものであり、上礼捨て分となる部分より、大きさの異なる別の種類のセルを作成しようとするものである。

#### <実施例>

第2図(1) に示すように、セルGを扶板から取った残りの部分Bに、セルGの他にセルHを形成する元とにより、捨て部(第1図、B′)がほとんどなくなり、一枚のガラス抵板を有効に使用できる。

また、第2図(2)、四、第3図といったセルを形成することも可能であり、全体では一枚の大定形がラス基板で2~3種類の液晶セルが取れることになる。

加えて本発明は、セルGの電極を形成すると問

時にセルHの電極形成、及びセルG ,セルHのシー 4. 図面の簡単な説明 ル印刷を同時に行なえば可能であり、前記に記載 したように、ガラスを有効に使用でき、加えて2 ~3種類のセルが取れ、材料(ガラス)を十分に 活用することができる。

## く効 果>

液晶セルは種類によって一般にその大きさ(表 示面積)が異なり、大形定形ガラス基板を用いて セルを製造する場合、種類によっては第1図Bの ようなセルとしては利用されない捨て部B^がで てしまい、一枚のガラス蒸板の何分の 1 かを捨て てしまう為、結果的にはセル1個の価格をひき上 げる原因となっていたが、本発明は、第 1 図 B ′ の拾て部となる部分に篦2図Bのような本来のセ ル(G)よりも小形のセルを形成することにより 一枚のガラス拡板を有効に使用でき、これにより セルのコストダウンをはかることができるもので ある。また、第2図[2],[3]、第3図のようなセル の収り方も可能であり、パリエ ションをもたせ るてとができる。

第1図は従来の液晶表示素子製造方法の説明に 供する関、第2図(1)、(2)、(3)及び第3関は木発明 **必保る液晶表示素子製造方法の説明に供する図で** ある。

#### 符号の説明

G . H: セル。

代理人 弁理士 福 士 爱 彦(他2名)

